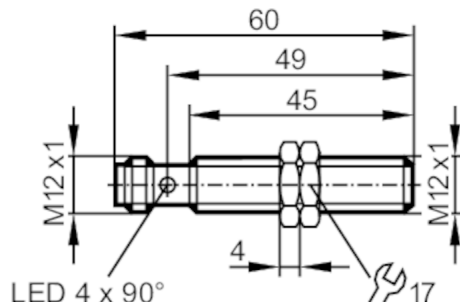


## Sensor indutivo com IO-Link

IFK3004BFRKG/IO/US-104



## Características do produto

|                          |                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| Conceção elétrica        | PNP/NPN; (parametrizável)                                |
| Função de saída          | normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável) |
| Interface de comunicação | IO-Link                                                  |
| Invólucro                | tipo roscado                                             |
| Dimensões [mm]           | M12 x 1 / L = 60                                         |

## Dados elétricos

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Tensão de funcionamento [V]            | 10...30 DC |
| Consumo de corrente [mA]               | < 15       |
| Classe de proteção                     | III        |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim        |

## Saídas

|                                                           |                                                          |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Conceção elétrica                                         | PNP/NPN; (parametrizável)                                |
| Função de saída                                           | normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável) |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]         | 2,5                                                      |
| Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA] | 100                                                      |
| Frequência de comutação DC [Hz]                           | 600                                                      |
| Proteção contra curto-circuito                            | sim                                                      |
| Proteção contra sobrecarga                                | sim                                                      |

## Zona de deteção

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Ponto de comutação IO-Link [mm] | 0,7...3,51; (parametrizável) |
| Range de medição IO-Link [mm]   | 0,375...3,75                 |

## Precisão/desvios

|                                 |                                                                        |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Fator de correção               | aço: 1 / aço inoxidável: 0,8 / latão: 0,5 / alumínio: 0,5 / cobre: 0,4 |
| Histerese [% de Sr]             | 3...15                                                                 |
| Erro de linearidade IO-Link [%] | ± 2 %; (do valor final da faixa de medição)                            |
| Repetibilidade IO-Link [%]      | ± 1 %; (do valor final da faixa de medição)                            |
| Coefficiente de temperatura     | do valor final da faixa de medição                                     |



## Sensor indutivo com IO-Link

IFK3004BFRKG/IO/US-104

|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| Coeficiente de temperatura<br>[%/K vom MEW] | ± 0,3 |
|---------------------------------------------|-------|

| Interfaces                           |                                                                                                                         |                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Interface de comunicação             | IO-Link                                                                                                                 |                 |
| Tipo de transferência                | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                       |                 |
| Revisão IO-Link                      | 1.1                                                                                                                     |                 |
| Padrão SDCI                          | IEC 61131-9 CDV                                                                                                         |                 |
| Perfil                               | Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable |                 |
| Modo SIO                             | sim                                                                                                                     |                 |
| Tipo de porta master necessária      | A                                                                                                                       |                 |
| Tempo mín. de ciclo do processo [ms] | 3                                                                                                                       |                 |
| DeviceIDs suportados                 | <b>Modo de funcionamento</b>                                                                                            | <b>DeviceID</b> |
|                                      | default                                                                                                                 | 791             |

| Condições de funcionamento |                                    |  |
|----------------------------|------------------------------------|--|
| Temperatura ambiente [°C]  | -40...85                           |  |
| Proteção                   | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K |  |

| Testes/aprovações               |                           |                                                                                     |
|---------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| CEM                             | EN 61000-4-2 ESD          | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                   |
|                                 | EN 61000-4-3 HF irradiada | 10 V/m                                                                              |
|                                 | EN 61000-4-4 Burst        | 2 kV                                                                                |
|                                 | EN 61000-4-6 HF conduzida | 10 V                                                                                |
|                                 | EN 55011                  | classe B                                                                            |
| Resistência a vibrações         | EN 60068-2-6 Fc           | 20 g (10...3000 Hz) / 50 ciclos de frequência, 1 oitava / minuto, em 3 eixos        |
| Resistência a choques           | EN 60068-2-27 Ea          | 100 g 11 ms de meio seno; cada 3 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas |
| Resistência duradoura ao choque | EN 60068-2-27 Eb          | 40 g 6 ms; cada 4000 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas             |
| Alteração rápida da temperatura | EN 60068-2-14 Na          | TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 ciclos                        |
| MTTF [anos]                     | 668                       |                                                                                     |
| Software Embedded incluído      | sim                       |                                                                                     |
| Aprovação UL                    | Ta                        | -25...70 °C                                                                         |
|                                 | Enclosure type            | Type 1                                                                              |
|                                 | tensão de alimentação     | Limited Voltage/Current                                                             |
|                                 | Número de aprovação UL    | A008                                                                                |
|                                 | Número de ficheiro UL     | E174191                                                                             |

| Dados mecânicos     |                                                                                                                                            |  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Peso [g]            | 28                                                                                                                                         |  |
| Invólucro           | tipo roscado                                                                                                                               |  |
| Montagem            | embutido                                                                                                                                   |  |
| Dimensões [mm]      | M12 x 1 / L = 60                                                                                                                           |  |
| Designação da rosca | M12 x 1                                                                                                                                    |  |
| Materiais           | latão revestimento de bronze branco; face de deteção: PBT laranja; Janela LED: PEI; porcas de fixação: latão revestimento de bronze branco |  |

# IF6123



## Sensor indutivo com IO-Link

IFK3004BFRKG/IO/US-104

### Visualizadores/elementos de funcionamento

|              |                                     |                        |
|--------------|-------------------------------------|------------------------|
| Visualizador | estado de comutação                 | 4 x LED, amarelo       |
|              | Modo SIO                            |                        |
|              | amplificador de potência energizado | LED, amarelo indicador |
|              | modo IO-Link                        |                        |
|              | alvo na área de medição             | LED, amarelo indicador |

### Acessórios

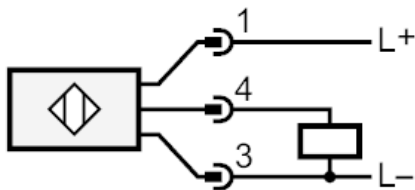
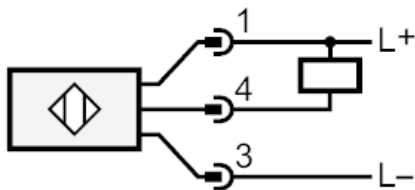
|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Items fornecidos | porcas de fixação: 2 |
|------------------|----------------------|

### Notas

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Quantidade da embalagem | 1 peças |
|-------------------------|---------|

### conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M12; codificação: A



4: OUT / IO-Link